

WIF domain

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

- - - - - M I L R Y L I F P A Q L W A L C L A N - - - - -
- - - - - M T N L R Q L I G L F A H L W A L C L A N - - - - -
- - - - - M A P N L L T I L L L T L I A S G Q A H - - - - -
- - - - - M W V L S L L A L A A L Q L H S G S E V A A H - - - - -
M R G A A R L G R P G R S C L P G P A L R A A A A P A F L L A R C A V A A A A G L R A A A R P R P P E L Q S A S A G P S

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

V N M F I S K E E M N R R T D G V K A E L N Y I E M G N V S E Y S T K F P H Y R V M A N I D Y L S F T W N A V G - - I V H Y
I N M F I S K E E M N R R T L G V K A E L N Y I E M G A I N T Y S T K F P H Y R V M A N I D Y L S F T W N A V G - - Q V D P Y
L N I F L N L H E V L R L T G V S A E L Y Y V R E G A I N D Y A L N F I V P V P A N I S D V T F T W Q S L V D H P L P Y Y
L N V F L N P V E V M R L D G V S A E V Y Y V R E G I N N Y A L N F I V P V P A N V K D I S F T W Q S L A G R G L P Y
V S L Y L S E D E V R R L T G L D A B L Y Y V R N D L T S H Y A L S F N L L V P S E T N F L H F T W H A K S - - K V E Y

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

E V Y V E S D D S S V L P F - - I V R I P L K G T V P E S L Q D F T S V E Y R C A G H R S G Q F T V S L Y F T F K Y G N K
D V R V E A D D S S V L P F - - I I R I P L K G R V P A S F Q D F S V E Y R C A G H R S G Q F T V S L Y F N F Y Y D G K T
S I N I A T S D D T E V L P F P I L N I S R I G D V P E F Q T W G I A L K C S G T R N A E V T V T I N V E V I L D R A T
S I N V V S S D D Q E V L R P A I N N V S H S G E I P T T I Q T W S I A L K C S G L K A A E V D V T V S L V E V L N R S L
K L G F Q V D N V L A M D M P Q V N I S V Q G E V E R T L S V F R V E L S C T G K V D S E V M I L M Q L N L T V N S S K

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

P - - L K V K L R Q E K I C A S R - - D G R R G L N G G - - - - - Y E G - - - - -
- - - V P V K L R Q E K I C A S R - - D G R R G L N G G - - - - - Y E G - - - - -
N N N T N L I F K R K K I C L R E E Q D S A H E E Y D D D D L D L L Q T A R K G H G G D I H Y V D R N D E H V V A N G H
N N V T H L V F R R K K I C L M N - - D S A E D L S E D - - - - - V D - - - - -
N - F T V L N F K R R K M C Y K K L E E V K T S A L D K N - - - - - T S R T I Y D P - - - - -

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

- - - - - H E V D D T D S I D
- - - - - T E I D D D H D S I D
Q A P E K Q R P V V T E S P V G R G N S G G S K R D F D P M L R E N L V P P
- - - - - D P Q L L E T V M L P
- - - - - V H A A P T T S T R

```

Transmembrane domain

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

K A F F V I I C I A A A F L L I V A A T L I C Y F K R S K K
K A F F V I I C I A A A F L L I V A A T L I C Y F K R S K K
A S G L V T L I V G G I L A L L V L V S T L I A I A Y C A K G P
P T G L I T L V V G V S V A M G S V C L L M I A Y C V K G A
- V F Y I S V C V C C A V I F L V A I I L A V L H L H N M K R

```

Kinase domain

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

- - - - - E D M I Q T R L P F T S F R N S L K S T T K S A Q P F L L S T P R D Q P P T L S A V S S A P C S S S S A S G N S
- - - - - E D M I Q T R L P F T S F R N S L K S T T K S A Q P F L L S T P R D Q P P T L S A V S S A P C S S S S T S - G N S
- - - - - S K R H P S N G V H L I K T T S S F Q R L L - - P T I S S T A H N S I A Y M C P S T I T P T Y A T L T R - - P - - F R
A N K R Q H H Q H G Q P M T T S S F Q R L L N T H P P C Q S S M G S A A Y M T P S I A P I H G S S L P R K V P - - V S
- - - - - I E L D D S I S A S S S S Q G L S - - Q P S T Q T T Q Y L R A D T P E N N A T P I T S Y P T L R I E K - - N D

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

I I P S K P R N I D V R R A L L Q L Q Y Q D R D A F Q S L P - L D M E G T F G E V R Y A I W R Q V D D V L N G D V D D E E
I I P D R P R N I D V R R A L L Q L Q Y Q D R D A F Q S L P - L D M E G T F G E V R Y A I W R Q V D D V L N G D V D D E E
E Y E H P E E F N L Q E L T V Q K C R - - V R L S C L V Q E G N F G R - - - - - I Y R G T Y N D T Q
V E Q Q H P E B E L H R R I S E L T V E R C R - - V R L S S L L Q E G T F G R - - - - - V Y R G T Y N D T Q
L R S V T T L E A K G K V R D I A I S R E R - - I T L K D V L Q E G T F G R - - - - - I F H G L I D E K

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

D T F C N Q E A V Y T K T L K N N A S S P I Q L D R F L S D A L L F Y N I T P H O N L S Q V A C V A S F G R F D R P E T V
D A F C N Q E A V Y T K T L K K N A S S I Q L D R F L S D A L L F Y N I T P H O N L S Q V A C V A S F G R F D R P E T V
E - - - - - V L V K T V A Q H A S S Q L Q V L L L C E G M M L Y G A S - H E G I L S V L G V S I E - - - D H - - -
D - - - - - V L V K T V A Q H A S S Q M Q V L L L L C E G M M L Y G A S - H E G I L S V L G V S I E - - - D H - - -
D P N K - E K Q A F V K T V K D Q A S E I Q V T M M L T E S C K L R G L H - H R N L L P I T H V C I E - - - E G - - -

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

T D F P L V C Y R H Q G - P G N L K K F L T I C R H G D K T K G A O T L R T H O L V L A T A T Q V S S A V A H L H K Y R I
T D F P L V C Y R H Q G - P G N L K K F L A N C R H G D K T K G A O T L R T H O L V L A T A T Q V S S A V A H L H K Y R I
- A T P F L Y P A A T G S V I N L K S F L L Q - - - D P S Y - A R S V T T I Q C V M M A S Q L A M A M E H L H N H G V
- T T P F V L Y P A A T G S V I N L K S F L L Q - - - D P A C - A R S V T T I Q C V M M A S Q L A M A M E H L H N H G V
- E K P M V I L P Y M N - W G N L K L F L R Q C K L V E A N N - P Q A I S Q Q D L V H M A I Q I A C G M S Y L A R R E V

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

V H N D I A A R N C L I A E V N G R L Q V Q L C D S A L S R D L F P A D Y H C L G D N E N R P L K W M S P E A I A N E L
V H N D I A A R N C L I A E V N G R L Q V Q L C D S A L S R D L F P A D Y H C L G D N E N R P L K W M S P E A I A S G L
I H K D I A A R N C V I D D Q - - - L R V K L T D S A L S R D L F P S G D Y N S L G D G E Y R P I K W L S L E A L Q H K S H
V H K D I A T R N C V I D D Q - - - L R V K L S D S S L S R D L F P S G D Y N C L G D E N R P I K W M S L E A L Q H K S H
I H K D L A A R N C V I D D T - - - L Q V K I T D N A L S R D L F P M D Y H C L G D N E N R P V R W M A L E S L V N N E

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

Y S S A A D V W S L G V L D W E L M S S L G G S P H A E I D P E E V Y T M I L K G R L Q O P N N C P D Q L Y F V M L C C
Y S S A A D V W S L G V L M W E L M S S L G G S P Y A E I D P E E V Y T M I L K G R L H O P N N C P D Q L Y K V M L C C
Y N E S G D V W S F G V L M W E M - T L G K L F P Y A E I D P Y F E M E H Y L K D G Y R L A Q P P N C P D E L F T I M A Y C
F S A S D W A F G V L M W E L C T A A K Q P Y A E V D P F E M E H Y L K D G Y R L A Q P P N C P D E L F T I M A Y C
F S A S D V W A F G V T L W E L M T L G Q T P Y V D I D P F E M A A Y L K D G Y R I A Q P I N C P D E L F A V M A C C

```

LIN-18
CBG14316
derailed
doughnut
hRyk

```

W R V L S E D R P S S E Q V V H G L R D F N I Q L S O Y I
W R V L S E E R P S S E Q V L H G L R D F N I Q L S O Y I
W A S M P A E R P S F S Q L Q I C L S E F H T Q I T R Y V
W A L L P A E R P T F A Q L Q S C L S E F H T Q I T R Y V
W A L D P E E R P K F Q Q L V Q C L T E F H A A L G A Y V

```